

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 01 月 10 日

Application Date

申請案號：092100489

Application No.

申請人：明基電通股份有限公司

Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 4 月 29 日

Issue Date

發文字號：09220418760

Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	多階段定位滑座及具有多階段定位滑座之電子裝置
	英文	CONTAINER FOR DIFFERENT TYPES OF MEMORY CARDS
二、 發明人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 鄭振興
	姓名 (英文)	1. Cheng Chen-Hsing
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 台北縣泰山鄉文程路18巷41號3樓
	住居所 (英文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 明基電通股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. BENQ Corporation
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 桃園縣龜山鄉山鶯路一五七號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1. 李焜耀
代表人 (英文)	1. K. Y. LEE	



0525-9181TWE(N1)-A91288-CAT.psd

四、中文發明摘要 (發明名稱：多階段定位滑座及具有多階段定位滑座之電子裝置)

一種多階段定位滑座及具有多階段定位滑座之電子裝置，其中上述之多階段定位滑座適用於不同規格之記憶卡，包括一主體部、一第一卡合板、一第二卡合板以及一彈性蓋板。主體部具有一插槽，用以容納記憶卡。第一卡合板與主體部固接且具有一突出部。第二卡合板可選擇與第一卡合板卡合於一第一位置或一第二位置，在第二卡合板上設置有一容納部，突出部係以可移動方式容納於容納部內。彈性蓋板抵壓主體部使得與主體部相固接的第一卡合板抵接於第二卡合板。

伍、(一)、本案代表圖為：第____1____圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

1 ~ 多階段定位滑座

11 ~ 主體部

111 ~ 插槽

12 ~ 第一卡合板

陸、英文發明摘要 (發明名稱：CONTAINER FOR DIFFERENT TYPES OF MEMORY CARDS)

A container for different types of memory cards. The container comprises a body, a first engaging plate, a second engaging plate, and a resilient cover. The body includes a slot to receive the memory cards. The first engaging plate firmly connects to the body and includes a protrusion. The second engaging plate selectively connects to the first engaging plate at a first position or a



四、中文發明摘要 (發明名稱：多階段定位滑座及具有多階段定位滑座之電子裝置)

- 13 ~ 第二卡合板
- 131 ~ 第二卡合部
- 132 ~ 容納部
- 14 ~ 彈性蓋板
- 2 ~ 記憶卡

陸、英文發明摘要 (發明名稱：CONTAINER FOR DIFFERENT TYPES OF MEMORY CARDS)

second plate. The second engaging plate includes a containing portion. The protrusion is moveably contained in the containing portion. The resilient cover pushes against the body such that the first engaging plate is biased toward the second engaging plate.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

二、主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：

四、有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



五、發明說明 (1)

發明所屬之技術領域

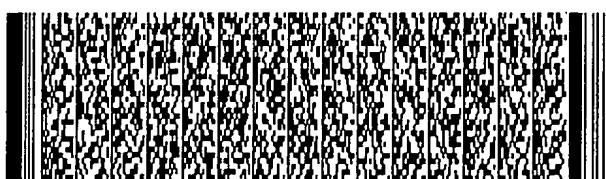
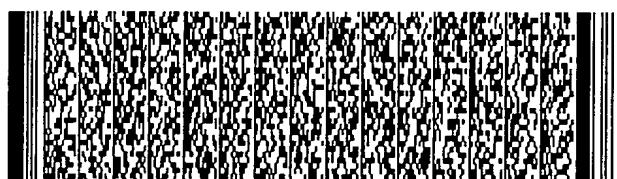
本發明係有關於一種多階段定位滑座，特別係一種可適合不同規格的記憶卡，可使記憶卡不會突出於電子裝置的多階段定位滑座。

先前技術

當需要快閃記憶體的可攜帶式電子產品越來越流行時，被用來配合使用這些產品的快閃記憶卡的數量及樣式也跟著變多，由於此類電子產品使用不同形式的快閃記憶體，多功能讀卡機的設計已被明確地決定且持續地發展。雖然一般的電子裝置都是靠序列埠或通用性串列匯流排(USB)連接器直接與電腦連接做檔案資料傳輸，但僅限於所傳輸的資料較小時，隨著更健全的電子產品和更大容量的記憶卡出現，資料檔案的大小也以倍數增加，將記憶卡從電子產品拿出再插入記憶卡讀卡機中，經由讀卡機將檔案資料傳至電腦是更快速且更好的。

但由於記憶卡的種類繁多、規格又不一致，因此，一些單槽的讀卡機，在記憶卡插入讀卡機後，記憶卡通常是突出於讀卡機的；另一些讀卡機為了配合不同的記憶卡，便設置了數個大小不同的插槽來配合記憶卡之規格，而以上兩種方式，都會使讀卡機本身的體積增大。

另外，一些需要使用記憶卡、且可使用數種不同記憶卡的電子產品亦遭到同樣的問題，首先，電子產品通常都追求體積輕薄短小，因此，設置數個大小不同之插槽的方



五、發明說明 (2)

式是不適用於電子產品的，因此，電子產品通常僅有一個記憶卡插槽，而當記憶卡插入插槽中時，大部份都是突出於電子產品的，這便造成了電子產品整體體積增大的問題，且可能造成使用過程中不小心碰撞到記憶卡的狀況。

發明內容

因此，本發明之多階段定位滑座目的就是為了解決上述問題。提供一種多階段定位滑座，在電子產品上只需有一個插槽用於收納不同規格的記憶卡，而在記憶卡插入插槽之後，藉由本發明之多階段定位滑座可使不同規格的記憶卡皆能完全收入電子產品中，不會突出於電子產品，如此一來，便不會增大電子產品的體積。

根據本發明之一種多階段定位滑座，適用於不同規格之記憶卡，包括：一主體部，具有一插槽，用以容納該記憶卡；一第一卡合板，與該主體部固接，該第一卡合板具有一突出部；一第二卡合板，可選擇與該第一卡合板卡合於一第一位置或一第二位置，在該第二卡合板上設置有一容納部，該突出部係以可移動方式容納於該容納部內；以及一彈性蓋板，抵壓該主體部，使得與該主體部相固接的該第一卡合板抵接於該第二卡合板。

又在本發明中，該第一卡合板包括複數個第一卡合部，由該第一卡合板朝同一方向突出，該第二卡合板包括複數個第二卡合部，由該第二卡合板朝同一方向突出，且該等第一卡合部與該等第二卡合部卡合。



五、發明說明 (3)

又在本發明中，該等第二卡合部排成兩列，該容納部係設置於上述兩列第二卡合部之間。

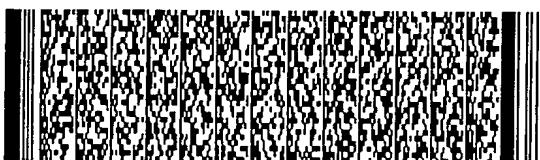
又在本發明中，該彈性蓋板包括複數個彈片，藉由該等彈片的彈力，使得與該主體部固接的該第一卡合板抵接於該第二卡合板。

根據本發明之一種具有多階段定位滑座之電子裝置，包括：一機殼；以及一多階段定位滑座，設置於該機殼之一適當位置處，該多階段定位滑座可適用不同規格之記憶卡，其中該多階段定位滑座具有：一主體部，具有一插槽，用以容納該記憶卡；一第一卡合板，與該主體部固接，該第一卡合板具有一突出部；一第二卡合板，可選擇與該第一卡合板卡合於一第一位置或一第二位置，在該第二卡合板上設置有一容納部，該突出部係以可移動方式容納於該容納部內；以及一彈性蓋板，抵壓該主體部，使得與該主體部相固接的該第一卡合板抵接於該第二卡合板。

又在本發明中，該第一卡合板包括複數個第一卡合部，由該第一卡合板朝同一方向突出，該第二卡合板包括複數個第二卡合部，由該第二卡合板朝同一方向突出，且該等第一卡合部與該等第二卡合部卡合。

又在本發明中，該等第二卡合部排成兩列，該容納部係設置於上述兩列第二卡合部之間。

又在本發明中，該彈性蓋板包括複數個彈片，藉由該等彈片的彈力，使得與該主體部固接的該第一卡合板抵接於該第二卡合板。



五、發明說明 (4)

因此，本發明的優點在於：

1. 電子產品只需設置一個記憶卡插槽，便可適用不同規格的記憶卡。

2. 記憶卡插入插槽之後，不會突出於電子裝置，不會增加電子裝置的體積。

3. 記憶卡插入插槽之後，不會突出於電子裝置，避免在使用過程中不小心碰撞到記憶卡的狀況發生。

為使本發明之上述及其他目的、特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉數個具體之較佳實施例，並配合所附圖式做詳細說明。

實施方式

以下以具體之實施例，對本發明揭示之各形態內容加以詳細說明。

參見第1及2圖，詳細說明依據本發明之多階段定位滑座。第1圖係本發明之多階段定位滑座1之立體分解圖，第2圖係本發明之多階段定位滑座1之側視圖。本發明之多階段定位滑座1包括主體部11、第一卡合板12、第二卡合板13、以及彈性蓋板14，其中主體部11具有一插槽111用以容納記憶卡2；第一卡合板12與主體部11固接，且第一卡合板12具有複數個第一卡合部121及突出部122；第二卡合板13具有複數個第二卡合部131，且第二卡合板13上設置有容納部132；彈性蓋板14上具有彈片141，彈片141抵壓



五、發明說明 (5)

著主體部11，使得與主體部11相固接的第一卡合板12抵接於第二卡合板13。在上述中，該等第一卡合部121是由第一卡合板12朝同一方向突出，該等第二卡合部131是由第二卡合板13朝同一方向突出，第一卡合部121與第二卡合部131的外形相配合且互相卡合，而突出部122係以可移動方式容納於容納部132內。

再請參見第3a、3b及3c圖，說明本發明之多階段定位滑座之使用狀態。第3a、3b及3c圖係沿第2圖中剖面線IIIA-IIIA'線之剖面圖。

由第3a圖上可知，將記憶卡2插入主體部11的插槽111中後，記憶卡2係突出於整體裝置的，此時的第一卡合板12的第一卡合部121與第二卡合板13的第二卡合部131是卡合於第一位置，第一卡合板12的突出部122是以可移動的方式容納於第二卡合板13的容納部132，藉由彈性蓋板14上彈片141的彈力推壓主體部11，使得與主體部11相固接的第一卡合板12抵接於第二卡合板13，因此第一卡合部121與第二卡合部131便能緊密的卡合。再依箭頭A的方向推動記憶卡2，記憶卡2抵壓主體部11的插槽111使得主體部11與第一卡合板12一起被推動。

配合參見第3b圖，當記憶卡2、主體部11和第一卡合板12一起被推動一距離之後，記憶卡2便與多階段定位滑座1之邊緣齊平，不會突出於多階段定位滑座1，此時的第一卡合板12的第一卡合部121與第二卡合板13的第二卡合部131是卡合於第二位置。由於該等第一卡合部121是由第



五、發明說明 (6)

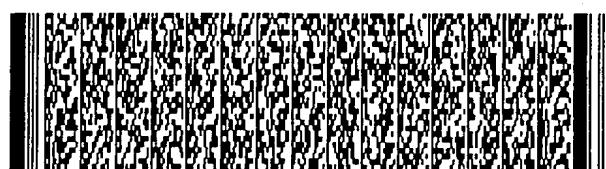
一卡合板12朝同一方向突出，該等第二卡合部131是由第二卡合板13朝同一方向突出，第一卡合部121與第二卡合部131的外形相配合且互相卡合的，因此，在推動第一卡合板12時，第一卡合部121與第二卡合部131之間的相對移動是相當的平滑的。

另外，可依記憶卡的規格、長度不同，而使主體部11與第一卡合板12相對於第二卡合板13移動不同的距離，以達到記憶卡不突出於多階段定位滑座1的目的。

請參見第3c圖，當要退出記憶卡2時，依箭頭B的方向由第二卡合板13的容納部132頂起第一卡合板12的突出部122，此時，彈性蓋板14上的彈片141受到推力產生彈性變形，因此主體部11及第一卡合板12被頂起，第一卡合部121與第二卡合部131脫離卡合狀態，再依箭頭C的方向移動突出部122，直到記憶卡2突出後，再放開施加在突出部122的力量，則第一卡合部121與第二卡合部131便回到如第3a圖的第一位置卡合狀態，便可輕易地取出記憶卡2。

又在上述中，第二卡合板13的第二卡合部131由於考慮製作的方便，可以將第二卡合部131排成兩列，而容納部132便設置於上述兩列第二卡合部131之間，但此方式僅為一例，並不限定第二卡合部131與容納部132必須設置成此一形態。

另外，本發明之多階段定位滑座可適用於各種需要使用記憶卡之電子裝置，電子裝置具有一機殼，此一多階段定位滑座可設置於機殼之一適當位置處，便可達到本發明



五、發明說明 (7)

的 目 的 ， 使 記 憶 卡 不 會 突 出 於 具 有 多 階 段 定 位 滑 座 之 電 子 裝 置 。

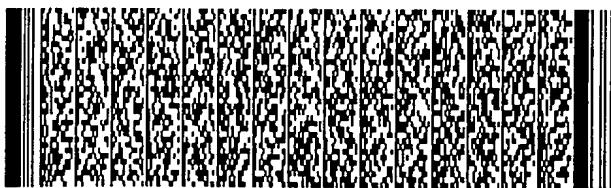
因 此 ， 本 發 明 的 優 點 在 於 ：

1. 電 子 產 品 只 需 設 置 一 個 記 憶 卡 插 槽 ， 便 可 適 用 不 同 規 格 的 記 憶 卡 。

2. 記 憶 卡 插 入 插 槽 之 後 ， 不 會 突 出 於 電 子 裝 置 ， 不 會 增 加 電 子 裝 置 的 體 積 。

3. 記 憶 卡 插 入 插 槽 之 後 ， 不 會 突 出 於 電 子 裝 置 ， 避 免 在 使 用 過 程 中 不 小 心 碰 撞 到 記 憶 卡 的 狀 況 發 生 。

雖 然 本 發 明 已 以 較 佳 實 施 例 揭 露 如 上 ， 然 其 並 非 用 以 限 定 本 發 明 ， 任 何 熟 習 此 項 技 藝 者 ， 在 不 脫 離 本 發 明 之 精 神 和 範 圍 內 ， 仍 可 作 些 許 的 更 動 與 潤 飾 ， 因 此 本 發 明 之 保 護 範 圍 當 視 後 附 之 申 請 專 利 範 圍 所 界 定 者 為 準 。



圖式簡單說明

第1圖係顯示本發明之多階段定位滑座之立體分解圖；

第2圖係顯示本發明之多階段定位滑座之側視圖；

第3a圖係顯示沿第2圖中剖面線IIIA-IIIA'線之剖面圖；

第3b圖係顯示本發明之多階段定位滑座之剖面圖；

第3c圖係顯示本發明之多階段定位滑座之剖面圖。

符號說明

1 ~ 多階段定位滑座

11 ~ 主體部

111 ~ 插槽

12 ~ 第一卡合板

121 ~ 第一卡合部

122 ~ 突出部

13 ~ 第二卡合板

131 ~ 第二卡合部

132 ~ 容納部

14 ~ 彈性蓋板

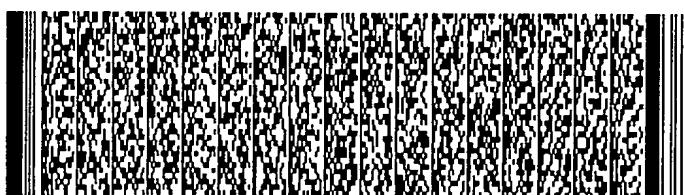
141 ~ 彈片

2 ~ 記憶卡



六、申請專利範圍

1. 一種多階段定位滑座，適用於不同規格之記憶卡，
包括：
 - 一主體部，具有一插槽，用以容納該記憶卡；
 - 一第一卡合板，與該主體部固接，該第一卡合板具有
一突出部；
 - 一第二卡合板，該第二卡合板可選擇與該第一卡合板
卡合於一第一位置或一第二位置，在該第二卡合板上設置
有一容納部，該突出部係以可移動方式容納於該容納部
內；以及
 - 一彈性蓋板，抵壓該主體部，使得與該主體部相固接
的該第一卡合板抵接於該第二卡合板。
2. 如申請專利範圍第1項所述之多階段定位滑座，其
中該第一卡合板包括複數個第一卡合部，由該第一卡合板
朝同一方向突出，該第二卡合板包括複數個第二卡合部，
由該第二卡合板朝同一方向突出，且該等第一卡合部與該
等第二卡合部卡合。
3. 如申請專利範圍第2項所述之多階段定位滑座，其
中該等第二卡合部排成兩列，該容納部係設置於上述兩列
第二卡合部之間。
4. 如申請專利範圍第1項所述之多階段定位滑座，其
中該彈性蓋板包括複數個彈片，藉由該等彈片的彈力，使
得與該主體部固接的該第一卡合板抵接於該第二卡合板。
5. 一種具有多階段定位滑座之電子裝置，包括：
 - 一機殼；以及



六、申請專利範圍

一多階段定位滑座，設置於該機殼之一適當位置處，該多階段定位滑座可適用不同規格之記憶卡，其中該多階段定位滑座具有：

一主體部，具有一插槽，用以容納該記憶卡；

一第一卡合板，與該主體部固接，該第一卡合板具有一突出部；

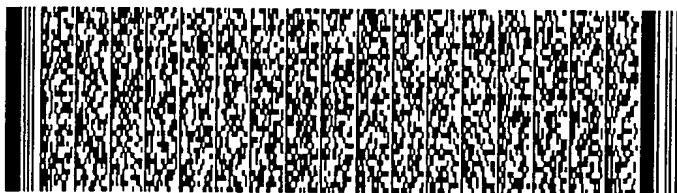
一第二卡合板，可選擇與該第一卡合板卡合於一第一位置或一第二位置，在該第二卡合板上設置有一容納部，該突出部係以可移動方式容納於該容納部內；以及

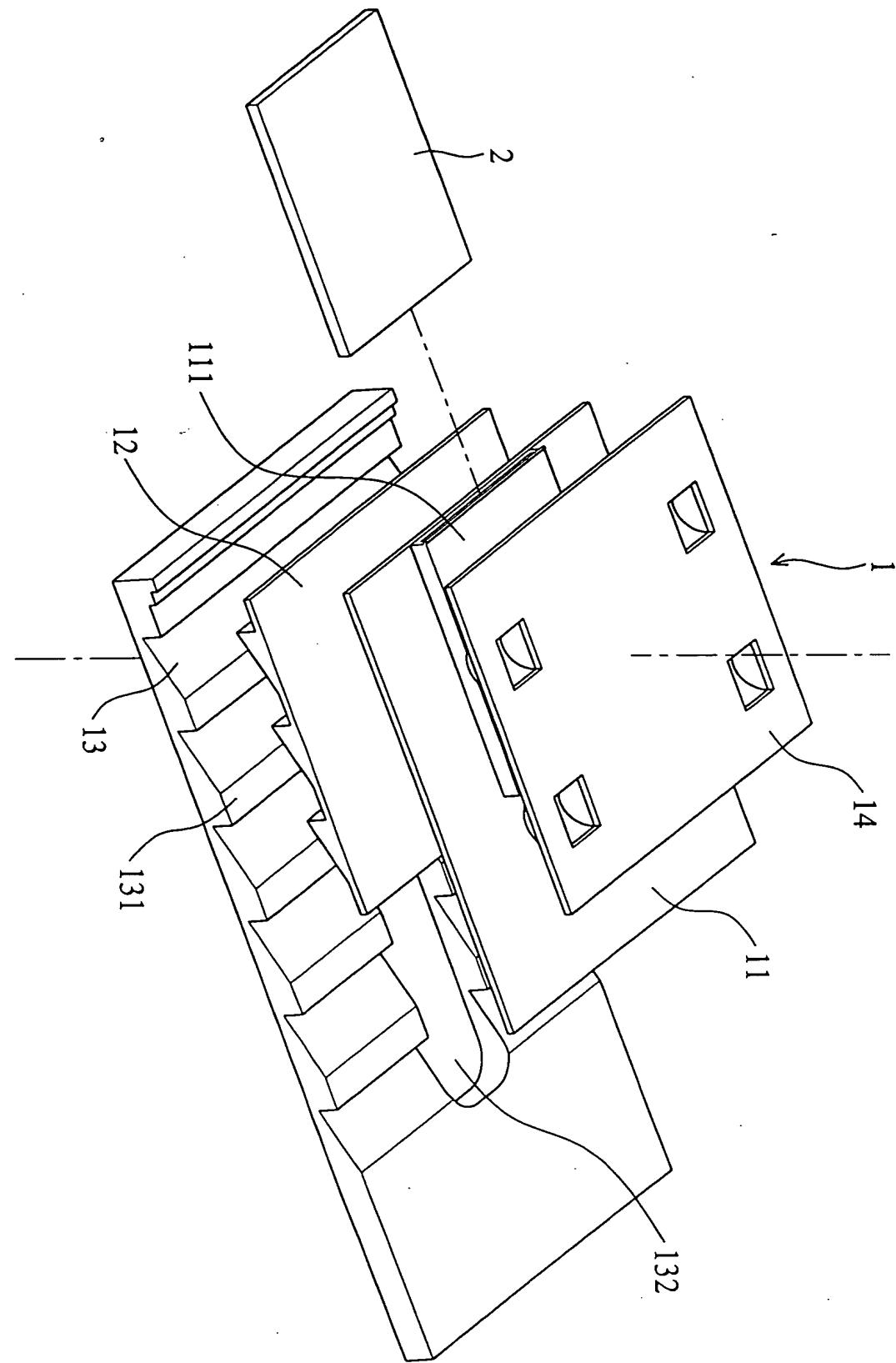
一彈性蓋板，抵壓該主體部，使得與該主體部相固接的該第一卡合板抵接於該第二卡合板。

6. 如申請專利範圍第5項所述之具有多階段定位滑座之電子裝置，其中該第一卡合板包括複數個第一卡合部，由該第一卡合板朝同一方向突出，該第二卡合板包括複數個第二卡合部，由該第二卡合板朝同一方向突出，且該等第一卡合部與該等第二卡合部卡合。

7. 如申請專利範圍第6項所述之具有多階段定位滑座之電子裝置，其中該等第二卡合部排成兩列，該容納部係設置於上述兩列第二卡合部之間。

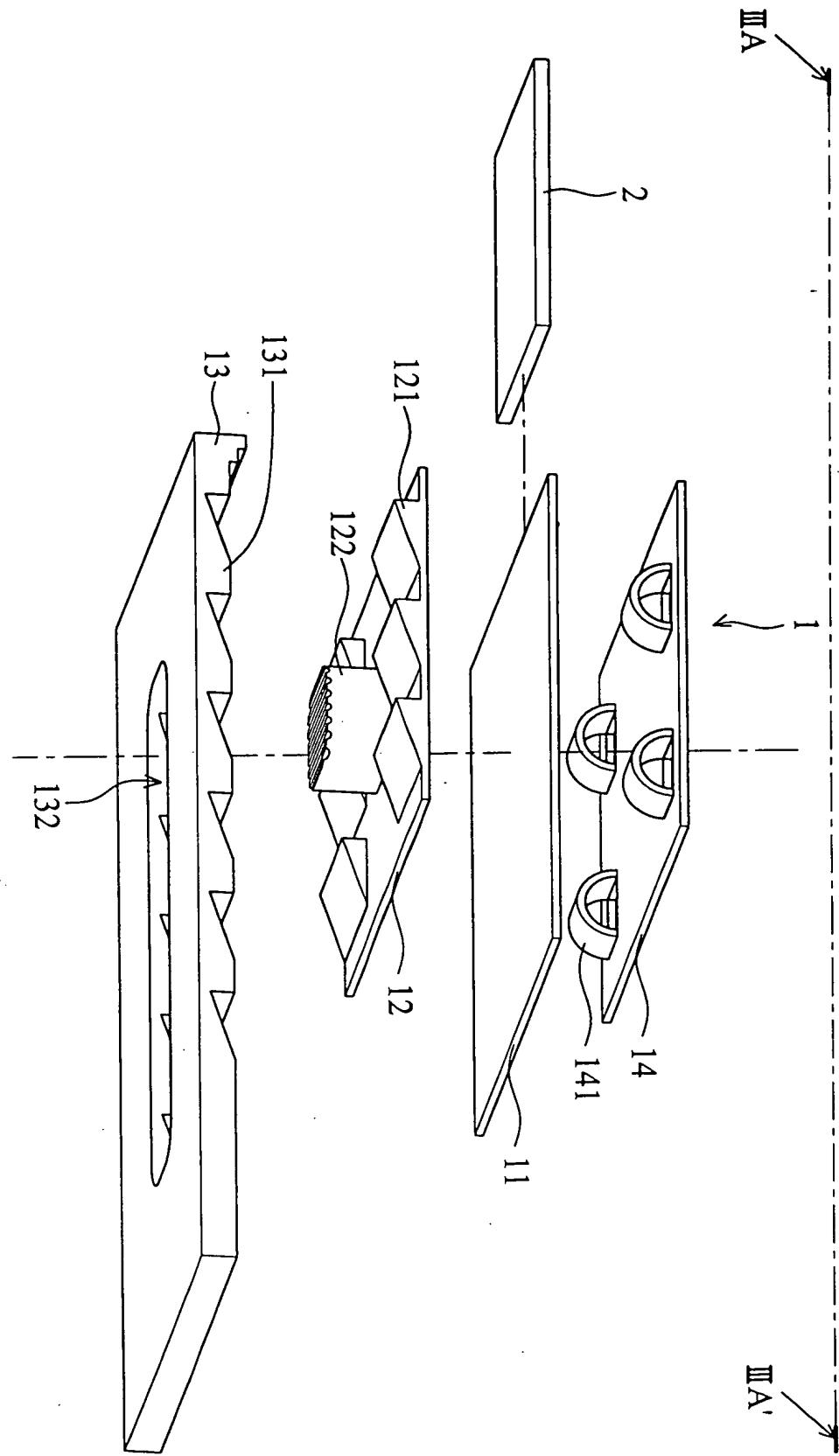
8. 如申請專利範圍第5項所述之具有多階段定位滑座之電子裝置，其中該彈性蓋板包括複數個彈片，藉由該等彈片的彈力，使得與該主體部固接的該第一卡合板抵接於該第二卡合板。

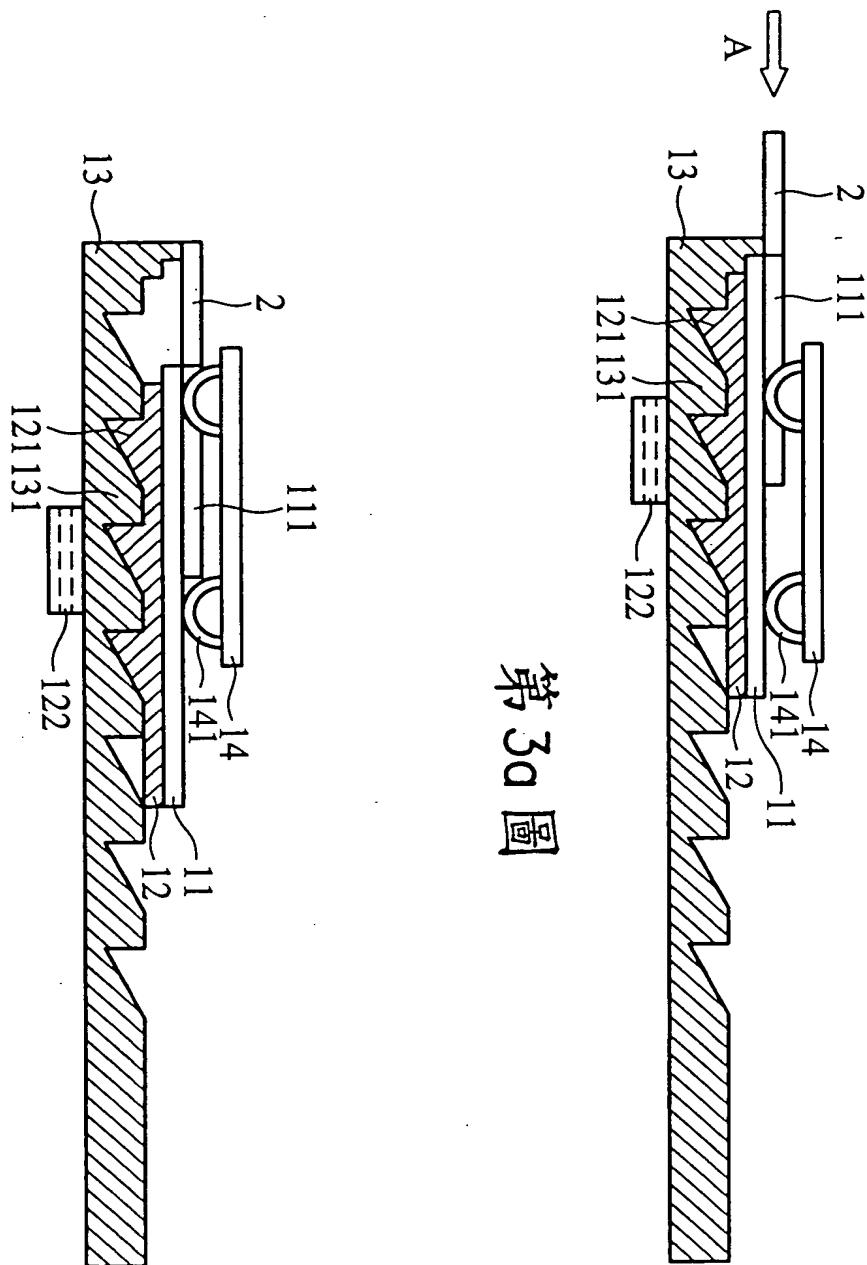




第1圖

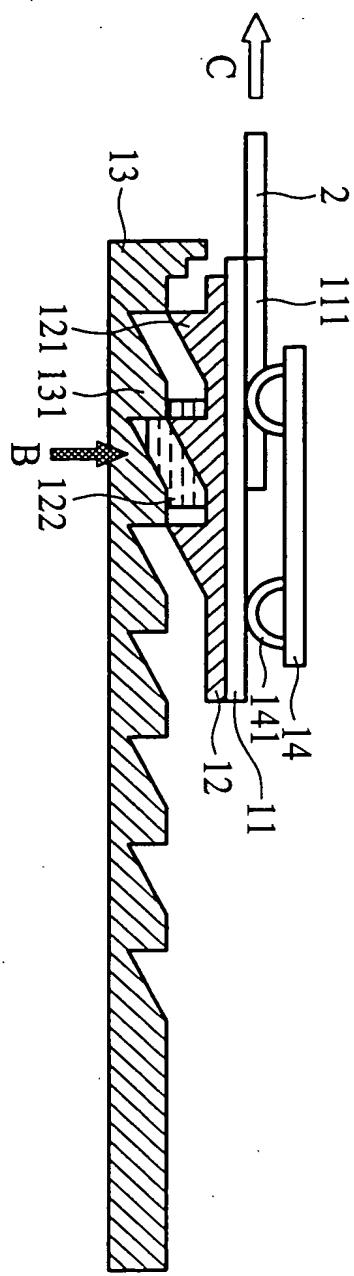
第 2 圖





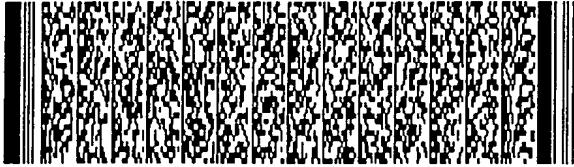
第30圖





第3C圖

第 1/14 頁



第 2/14 頁



第 2/14 頁



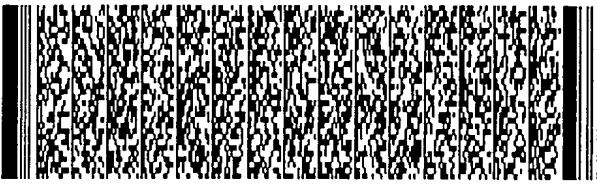
第 3/14 頁



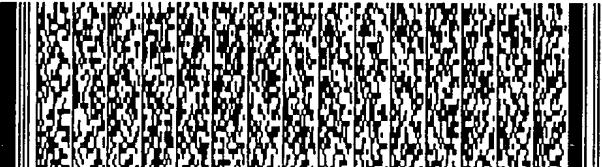
第 4/14 頁



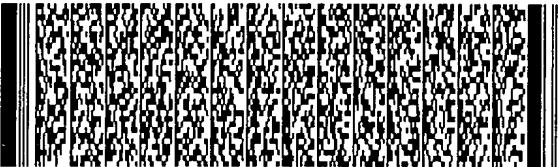
第 5/14 頁



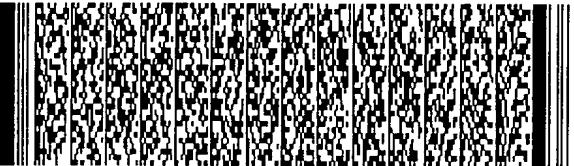
第 5/14 頁



第 6/14 頁



第 6/14 頁



第 7/14 頁



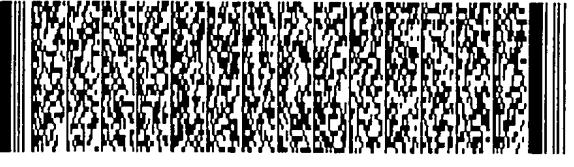
第 7/14 頁



第 8/14 頁



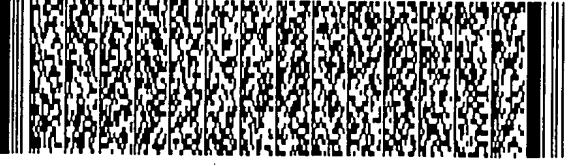
第 8/14 頁



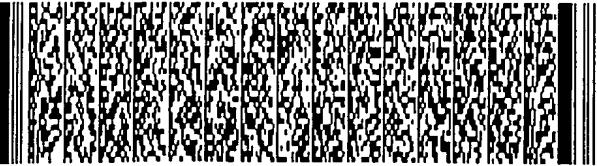
第 9/14 頁



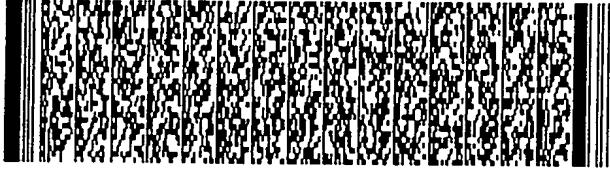
第 9/14 頁



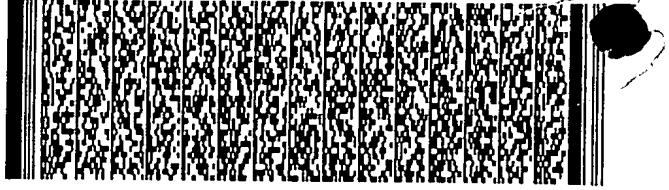
第 10/14 頁



第 10/14 頁



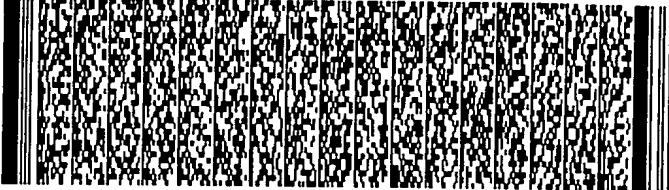
第 11/14 頁



第 12/14 頁



第 13/14 頁



第 14/14 頁

